7 30 904 + 1871 (2) Boole 2°d



P30904

SYNTHÈSES DE PHARMACIE

ET DE CHIMIE

PRÉSENTÉES ET SOUTENUES A L'ÉCOLE SUPÉRIEURE DE PHARMACIE DE PARIS

Le mardi 20 juin 1871

Pour obtenir le diplôme de pharmacien

PAR

Louis BOULÉ

Né à Meaux (Seine-et-Marne)





PARIS

CUSSET ET C°, IMPRIMEURS DE L'ÉCOLE DE PHARMACIE RUB RACINB, 26, PRÈS DE L'ODÉON

ÉCOLE SUPÉRIEURE DE PHARMACIE.

ADMINISTRATEURS.

MM. Bussy, Directeur.

Chevallier, Professeur titulaire.

Berthelot. Professeur titulaire.

PROFESSEUR HONORAIRE.

M. CAVENTOU.

Bussy	Chimie inorganique
BERTHELOT	Chimie organique.
LECANU	
CHATIN	
A. MILNE EDWARDS	
Bouis	
BUIGNET	
PLANCHON	Histoire naturell des médicaments
	LECANU

PROFESSEURS :

PROFESSEURS DÉLÉGUÉS DE LA FACULTÉ DE MÉDECINE.

MM. WURTZ.

AGRÉGÉS.

MM. BAUDRIMONT.
L. SOUBEIRAN.
RICHE.
BOURGOIN.

MM. JUNGFLEISCH. LE ROUX. MARCHAND.

NOTA. L'École ne prend sous sa responsabilité aucune des opinions émises par les candidats.

SYNTHÈSES

DE PHARMACIE ET DE CHIMIE

PRÉSENTÉES ET SOUTENUES A L'ÉCOLE DE PHARMACIE

SIBOP DE BATANHIA.

SYRUPUS CUM EXTRACTO RATANHIÆ

son poids d'eau, et ajoutez la solution au sirop bouillant. Laissez le sirop sur le feu jusqu'à ce qu'il soit arrivé au poids de 4000 gram. et filtrez.

20 guammes de ce sirop contiennent 0,50 d'extrait de ratanhia.

EXTRAIT DE GAYAC.

 ¼
 Bois de Gayac ràpé.
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .
 .

Faites bouillir le gayac pendant une heure dans la moitié de l'eau et passez à travers une toile. Soumettez le résidu à une seconde décoction avec l'autre moitié de l'eau ; laissez déposer pendant douze heures et évaporez au bain-marie les liquides décantés. Lorsque la liqueur extractive aura acquis une consistance molle, ajoutez-y environ le huitième de son poids d'alcool à 80°; mélangez exactement et achevez l'évaporation jusqu'à consistance d'extrait.

TABLETTES DE MAGNÉSIE

TABELLE CUM MACNESIA

24	Hydro-carbon	ate o	de	mag	nésie									100
	Sucre blanc.													400
	Mucilage de go	mm	е	adrag	zante	э.								60
F	aites des tablett	es d	u	poids	de	1 g	ram	me.	Cł	aqı	ae 1	abl	ette	con-
tient	0,20 d'hydro-	carb	01	nate d	le m	agn	ésie.							

VIN DE GENTIANE.

VINUM DE GENTIANA.

24	Racine de gentiane.						30
	Alcool à 60°						60
	Vin rouge						1000

Incisez la racine, faites-la macérer pendant vingt-quatre heures dans l'alcool; ajoutez le vin; laissez en contact pendant dix jours, en agitant de temps en temps. Passez et filtrez.

BAUME DU COMMANDEUR.

TINCTURA BALSAMICA.

14	Racine d'angélique							10
	Sommités fleuries d'hypéricum.							20
	Alcool à 80°							720
Vers	ez l'alcool sur les substances con	ver	ab	$_{ m lem}$	ent	div	isées :	; lais-

Versez l'alcool sur les substances convenablement divisées; laissez en contact pendant huit jours; passez avec forte expression et ajoutez d'abord à la liqueur:

Myrrhe.						10
Oliban.						10

Faites macérer comme précédemment. Ajoutez :

	Baume de	tol	u.							60
	Benjoin.									60
	Aloès du	Ca	p.							10
W-14			loni	40	 	173	Itno			

Faites macérer pendant dix jours. Filtrez.

ÉTHIOPS MINÉBAL

Sulfure noir de mercure. ETHIODS MINERALE

24	Mercure.														10
	Fleur de s	soufre	lavée												20
T	riturez les	deux	corps	da	ns	un	mor	tier	de	ve	rre	ou	de	ma	rbre,
jusq	u'à ce que	le me	ercure	soi	t c	om	pléte	emer	at é	teir	it et	qu	ele	mél	ange
ait a	cquis une	teinte	noire	bi	en	uni	iforn	ie.							

CRÈME DE TARTRE SOLUBLE.

Ko, BoO3, G8H4O10 = 244.

Tartrate horico-notassique.

TARTRAS ROBICO-DOTASSICUS

24	Bitart	rate	de	pota	asse	рι	ılvé	risé				1000
	Acide	bor	ique									250
	Eau.'.											2500

Mettez les deux substances dans une bassine d'argent, portez à l'ébullition; évaporez en agitant continuellement et en ayant soin de ménager le feu à la fin, jusqu'à ce que le mélange soit réduit en une masse très-épaisse. Détachez cette masse, divisez-la et faites-la sécher à l'étuve, sur des assiettes. Concassez le produit sec, et conservez-le dans des flacons bien bouchés. La crème de tartre soluble se présente en fragments amorphes transparents, doués d'une saveur acide. Elle doit se dissoudre entièrement dans l'eau.

OXYDE ROUGE DE MERCURE

Deutoxyde de mercure, Bioxyde de mercure, Précipité rouge. ONYDINI HYDRABGYBICHM

Mercure pur 20 Acide nitrique à 4,42 45 Ean distillée 5

Introduisez le mereure dans un matras à fond plat; versez-y l'acide et l'eau préalablement mélangés, et placez le matras sur un bain de sable tiède jusqu'à ce que le métal soit entièrement dissous. Augmentez alors graduellement la chaleur pour vaporiser le tiquide. Quand le nitrate de mercure sera desséché, élevez la température pour le décomposer. Maintenez l'action de la chaleur assez de temps pour que la décomposition soit complète, et pour qu'on ne voie plus se dégager de vapeurs nitreuses. Laissez refroidir lentement; enlevez l'oxyde, qui est d'un beau rouge orangé, et conservez-le dans un vase fermé à l'abri de la lumière.

Lorsqu'on élève trop la température, ou qu'on prolonge trop l'action de la ehaleur, l'oxyde se trouve décomposé en oxygène et en merœure. Au contraire, lorsqu'on ne ehauffe pas suffisamment pour décomposer tout l'acide nitrique, on obtient un oxyde mélangé de sous-nitrate de merœure. Ce second inconvénient doit être évité plus soigneusement encore que le premier.

Lorsqu'on prépare l'oxyde de mercure par voie humide, en précipitant un sel de deutoxyde de mercure par la potasse, on obtient un oxyde de couleur jaune qui a la même eomposition que le préeédent, mais qui en diffère sous plusieurs rapports. Ainsi, il est attaqué par le chlore avec plus de facilité, Il se combine à froid avec l'acide oxalique, tandis que l'oxyde rouge n'est pas attaqué par ect acide; de même il s'unit facilement à l'ammoniaque, tandis que l'oxyde rouge ne s'y combine qu'avec une lenteur extrême.

A défaut d'indication spéciale, c'est toujours l'oxyde rouge qui doit être donné.

EXTRAIT DE SATURNE

Sous-acétate de plomb liquide. SUBAGETAS PLUMBIGUS.

4	Acét	ate de p	lomb	cr	istal	llisé									300
	Lith	arge en	poud	re											100
	Eau	distillée													800
Me	ettez	l'acétate	e de	pl	omb	et	l'ea	αu	dist	illée	da	ns	un	e	terrine

Mettez l'acctate de piomb et l'eau distillée dans une terrine que vous placerez au bain-marie; quand le sel sera dissous, ajoutez la litharge, et continuez à chauffer, en agitant sans cesse, jusqu'à ce qu'elle soit dissoute. La liqueur doit marquer à froid 1,32 au densimètre (35° B.); filtrez et conservez dans des flacons bouchés.

Le sous-acétate de plomb liquide doit être incolore. Traité par un excès d'ammoniaque, il doit donner un précipité blanc, sans aucune coloration de la liqueur surnageante.

ALCOOL A 95° CENTÉSIMAUX.

ALCOOL GRADUS 95 NOTANS.

24 Alcool de vin à 85°	000
Carbonate de potasse desséché	400
Faites digérer à une douce chaleur pendant deux jours,	en
ayant soin d'agiter de temps en temps; puis distillez au ba	ain-
marie jusqu'à ce qu'il ne passe plus d'alcool dans le récipi	ent.
L'alcool ainsi obtenu marque ordinairement 95° à la ten	apé-
rature de + 15°. Il suffit, en général, aux besoins de la pl	har-

Si l'on voulait obtenir l'alcool absolu, marquant exactement 100° à + 15°, il faudrait ajouter à chaque litre d'alcool à 95° provenant de l'opération précédente, 300 grammes de chaux vive que

macie.

l'on aurait amenée à l'état de poudre très-divisée en l'éteignant d'abord à l'aide de l'eau et soumettant ensuite l'hydrate obtenu à une forte calcination dans un creuset de terre. Après deux ou trois jours de contact à l'étuve, le mélange serait distillé lentement et au bain-marie.





